



Standaard Lichtplan

# Onderdoorgangen voor snelverkeer



TubePoint  
BGP231 / BGP232

## Toelichting

Dit overzicht kan gebruikt worden als indicatie van de TubePoint mogelijkheden in een standaard onderdoorgang voor snelverkeer. De opstelling van de armaturen is vanuit de hoeken of centraal boven de rijbaan. De lichtniveau's zijn volgens de NSVV "Richtlijn Tunnelverlichting 2017". De nachtverlichting wordt beperkt tot 2xOVL van de toeleidende weg met een gelijkmatigheid  $U_0$  van minimaal 0,4. Bij montage in de hoeken hangen de armaturen 1 meter buiten de rijbaan.

## Installatie parameters




De tabellen zijn opgesplitst in verschillende opstellingen en lichtniveau's. De montagehoogte is 4,5m.



## TubePoint

BGP231: 3.000 – 9.000 lumen  
BGP232 9.000 – 18.000 lumen  
Lichtkleur 4000K

# Onderdoorgangen voor snelverkeer

	Verlichtingsklasse Luminantie Lgem	Armatuurtype	Breedte rijbaan [m]			
			3,5	7,0	10,5	14
 <b>Centraal</b>	Klasse M3 Lgem = 1,0 cd / m <sup>2</sup>	BGP231 DTS-WB LED30-4S	13,0	10,0	8,5	--
	Klasse M2 Lgem = 1,5 cd / m <sup>2</sup>	BGP231 DTS-WB LED30-4S	8,5	7,0	5,5	--
	Klasse M1 Lgem = 2 cd / m <sup>2</sup>	BGP231 DTS-WB LED30-4S	6,5	5,0	4,0	--
	Lgem = 15 cd / m <sup>2</sup>	BGP233 DTS-WB LED180-4S	5,0	4,5	3,5	--
 <b>Enkelzijdig</b>	Klasse M3 Lgem = 1,0 cd / m <sup>2</sup>	BGP231 DTA LED30-4S BGP231 DTA LED50-4S	12 15	8,5 10	-- --	-- --
	Klasse M2 Lgem = 1,5 cd / m <sup>2</sup>	BGP231 DTA LED30-4S BGP231 DTA LED50-4S	8,0 13,0	5,5 9,5	-- --	-- --
	Klasse M1 Lgem = 2 cd / m <sup>2</sup>	BGP231 DTA LED30-4S BGP231 DTA LED50-4S	6,0 7,0	4,0 7,0	-- --	-- --
	Lgem = 15 cd / m <sup>2</sup>	BGP232 DTA LED180-4S BGP232 DTA LED340-4S	4,5 6,5	4,0 6,0	-- --	-- --
 <b>Portaal</b>	Klasse M3 Lgem = 1,0 cd / m <sup>2</sup>	BGP231 DTA LED30-4S	19	17	13,0	9,5
	Klasse M2 Lgem = 1,5 cd / m <sup>2</sup>	BGP231 DTA LED30-4S	16	12	8,5	6,5
	Klasse M1 Lgem = 2 cd / m <sup>2</sup>	BGP231 DTA LED30-4S BGP231 DTA LED50-4S	12 20	9 14,5	6,5 10,5	4,5 8,0
	Lgem = 15 cd / m <sup>2</sup>	BGP232 DTA LED180-4S	9,5	7,0	5,0	3,5